

# PRACTICA CLASE

6.1hacer un adistribucion de frecuencias bidimensional de la siguiente tabla que de acuerdo asu idioma,se indica los diversos niveles socioeconomicos entre: BajaB,MediaM ,AltaT ,de un grupo de personas

idioma		B	M	A	TOTAL
		$Y_1$	$Y_2$	$Y_3$	
Español 1	$x_1$	5	6	5	16
Ingles 2	$x_1$	1	6	7	14
Frances 3	$x_1$	3	5	3	14
Aleman 4	$x_1$	2	5	7	14
TOTAL		11	22	22	58

6.2 Los 14 alumnos de un curso obtiene las siguientes calificaciones sobre 100 de tres materias elaborar una distribucion de frecuencias bidimensional, clasificando alas calificaciones en 4 clases

notas	Materia		alg	bot	con	TOTAL
	marca	c	$Y_1$	$Y_2$	$Y_3$	
[0,20[	10	20	4	1	0	5
[20,40[	30	20	5	4	1	10
[40,60[	50	20	3	5	3	14
[60,80[	70	20	2	3	4	9
[80,100[	90	20	0	1	6	7
		TOTAL	14	14	14	45

Marca de clase

MARCA DE CLASE = (Lsup+Linf)/2

0+20/2=10

20+40/2=30

40+60/2=50

60+80/2=70

100+80/2=90

CALCULOS DE LA TABLA DE FRECUENCIAS

$n=42$        $K=5$   
 $R=X_{\max}-X_{\min}=R=100$   
 $C=R/K$

$C=100/5=20$

$X_{\max}=0$   
 $X_{\min}=100$   
 $X_{\min}-5=-5$   
 $X_{\max}+5=105$

$R'=C*K=$   
 $R'=20*5=105$

$R'-R=105-100=5$

6.3 edad E ,hijos N° establecer una tabla de distribucion bidimensional ,clasificando a la variable y que sera la edad E

Edad  
 $X_{\max}=34$   
 $X_{\min}=15$   
 $n=80$   
 $k=9$

$R=19$   
 $C=R/K=2,1=3$

$R=3*9=27$   
 $R'-R=27-19=8/2=4$

$X_{\min}=15-4=11$   
 $xX_{\max}=34+4=38$

<div></div> <div>N°</div>		[15,19[	[19,23[	[23,27[	[27,31[	[31,35[	
		Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	TOTAL
0	X1	3	1	2	1	0	7
1	X2	4	2	2	2	1	11
2	X3	1	3	4	3	5	16
3	X4	0	2	6	6	7	21
4	X5	0	2	5	7	8	22
5	X6	0	0	0	1	2	3
TOTaI		8	10	19	20	23	80